

jugend forscht

Regionalwettbewerb Niederrhein 2016

Jugend forscht / Schüler experimentieren

Patenfirma: *Unternehmenschaft Niederrhein, Krefeld*

Patenbeauftragter: *Dr. Ralf Wimmer*

Wettbewerbsleiter: *OSiR Peter Popovic*

Regionalsieger und Teilnehmer am Landeswettbewerb in Leverkusen (Ju fo) bzw. Essen (Schü ex)



Arbeitswelt

Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
131	Einfach und sicher . der ultimative Schulplaner	Leon Erath 17 Florian Brandt 15 Gero Embser 17	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
160	"Sehende" Füße ...	Veronika Giesen 16 Karen Tutu 17	Freiherr-vom-Stein- Realschule, Krefeld



Arbeitswelt

Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule Ausbildungsbetrieb
105	Entwicklung und Erprobung eines Modells für den Sachunterricht in der Grundschule zum Thema: Wir lernen die Bundesländer und ihre Hauptstädte	Janis Schröther 11 Max Husemöller 10	Gymnasium Am Moltkeplatz, Krefeld
109	Ich entwickle eine App	Bennet Kuhlen 12	Lise-Meitner-Gymnasium, Willich



Biologie

Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
1	Biotisch oder abiotisch . Welche Faktoren beeinflussen die Individualentwicklung amerikanischer Sumpfkrebse?	Undine-Sophie Deumer 18 Alexander Wirtz 18	Gymnasium Fabritianum, Krefeld



Biologie

Schüler experimentieren

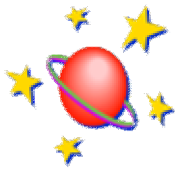
Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule Ausbildungsbetrieb
33	Das Wachstumsverhalten von Wachsbohnen unter Einsatz diverser Lichtquellen und Düngemittel	Maximilian Winkler 13	Gymnasium Fabritianum, Krefeld
50	Gärtner ohne Garten . Pflanzenbau 2.0	Julia Peintinger 12 Marlene Parschau 12 Marla Cyriax 12	Städt. St. Michael- Gymnasium, Bad Münstereifel

**Chemie Jugend forscht**

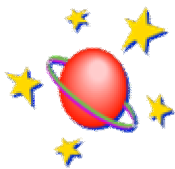
Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
151	Untersuchung der Anwendbarkeit und Verarbeitung von photochromen Molekülen in Polymeren am Beispiel des 2-(2,4-Dinitrobenzyl)pyridins	Sebastian Obst 17	Cornelius-Burgh-Gymnasium, Erkelenz
156	Kunststoff . Natürlich aus Stroh (Synthese des Biopolymeres Celluloseacetat)	Maximilian Lorberg 19 Niklas Lentelink 19	Robert-Schuman-Europaschule, Willich

**Chemie Schüler experimentieren**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
67	Naturprodukt Mineralwasser . Mineralstoffe und Spurenelemente mit jedem Schluck	Caroline Pannen 14 Daniel Klee 13	Städt. Gymnasium, Hückelhoven

**Geo- und Raumwissenschaften Jugend forscht**

Standnummer,	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
112	Was ist denn da? Mikroplastik, die Gefahr!	Peter Megalos 19 Marie Megalos 19	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
119	Neues Leben für die Niersquelle?	Christian Storms 18 Sebastian Storms 18	Cornelius-Burgh-Gymnasium, Erkelenz

**Geo- und Raumwissenschaften Schüler experimentieren**

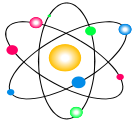
Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule Ausbildungsbetrieb
124	Die "dunklen" Geheimnisse des Elfrather Sees	Marcus Thome 14 Katharina Thome 12	Maria-Sibylla-Merian-Gymnasium, Krefeld

**Mathematik/Informatik Jugend forscht**

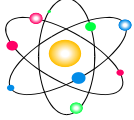
Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
187	SpaceNET - Exemplarische Entwicklung eines Spieles	Alexander Lüpkes 18	Cusanus-Gymnasium, Erkelenz

**Mathematik/Informatik Schüler experimentieren**

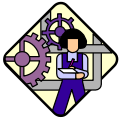
Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule Ausbildungsbetrieb
125	Der vollständige Aufbau des Zahlensystems	Paul Müller 13	Erasmus-Gymnasium, Grevenbroich

**Physik Jugend forscht**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
201	Energieeffizienz und Wirkungsgrad auf dem Schulweg: Fahrrad, Auto und Fußgänger - ein individueller Vergleich	Victoria Maria Schulz 17 Katia Thomas 17 Xenia Gontscharuk 18	Michael-Ende-Gymnasium, Tönisvorst

**Physik Schüler experimentieren**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule Ausbildungsbetrieb
198	Schockabsorber Reitweste	Lena Sophie Reiners 14 Britta Möllmann 13	Michael-Ende-Gymnasium, Tönisvorst

**Technik Jugend forscht**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
161	FogScreen . Erstellen eines "Hologramms" mittels einer Nebelwand	Dominik Terze 15 Leon Klose 16	Georg-Forster-Gymnasium, Kamp-Lintfort
162	Die aufmerksame Tür . Vergesse nie mehr deinen Schlüssel in der Tür	Max Overlack 14 Wiebke Scholz 15	Gymnasium Rheinkamp, Moers

**Technik Schüler experimentieren**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule Ausbildungsbetrieb
168 <i>(Zulassung zum Landeswettbewerb Jugend forscht)</i>	Intelligentes Haus . Entwicklung von eigenen günstigen KNX Komponenten und deren logischer Steuerung zur Steigerung der Energieeffizienz von Gebäuden	Nils Kronig 13	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
170	Versatile Attraction Safety Bar System (Achterbahn-Rückhaltesystem-Sicherheitsbügel)	Fabian Beinhoff 13	Clara-Schumann-Gymnasium Dülken, Viersen

Regionalwettbewerb Niederrhein 2016

Jugend forscht / Schüler experimentieren

Patenfirma: *Unternehmenshaft Niederrhein, Krefeld*
 Patenbeauftragter: *Dr. Ralf Wimmer*
 Wettbewerbsleiter: *OStR Peter Popovic*

Zweitplatzierte



Arbeitswelt Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
128	Die perfekte Furche	Miriam Oppenheim 17 Tamara Hinze 18	LEMKEN GmbH & Co. KG, Alpen
130	Ernährungsspiel für Kinder ab 5 Jahren	Sevval Usak 15 Selin Biricik 15 Katharina Horhäuser 14	Ricarda-Huch-Gymnasium, Krefeld
132	Einfach, günstig und sicher . Der Ubuntu-Schulcomputer	Gero Embser 17	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
133	Leben leben oder Jugend geben? Eine Studie über das Phänomen Schulstress	Charlotte Lennertz 17 Chiara Blomen 18	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
204	TSE . Transportable Schiefe Ebene	Jenny Jopen 15 Darleen Macko 16	Städt. Realschule "Im Klevchen", Heinsberg



Arbeitswelt Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule Ausbildungsbetrieb
93	Placebo-Effekt: Ist Intelligenz manipulierbar?	Nadia Amraue 14 Asia Bachiri 15 Nursena Gözükcük 15	Städt. Math.-Nat. Gymnasium, Mönchengladbach
96	Aufblasbare Lagerungshilfe	Joshua Richter 11 Patrik Höterkes 10 Ayman Abu-Baker 9	Gesamtschule an der Erft, Neuss LVR Schule am Volksgarten, Düsseldorf
104	Die zauberhafte Knete . selbstgemacht!	Katharina Wiedemann 13 Celine Weyhe 12 Fabienne Feige 11	Gesamtschule Uerdingen, Krefeld
106	Modifizierte Schutzbrille mit Sensorik und Robotik für optimierte Sicherheit an schutzbrillenpflichtigen Maschinen	Julian Felix Braun 14 Luan Paul Wockenfuss 15	Gymnasium Rheinkamp, Moers



Biologie Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
2	Gift im Deo? Überprüfung der Aluminiumtoxizität an der Stoffwechselaktivität von Hefezellen	Justus Zippel 17 Janik Rademacher 18	Gymnasium Fabritianum, Krefeld
14	Die Auswirkung von Mikroplastikpartikeln auf aquatische Lebewesen am Beispiel Daphnia	Louisa Bonten 17 Jonas Diener 19	Michael-Ende-Gymnasium, Tönisvorst
20	Die Hausstaubmilbe . Wie bekämpfe ich den Feind in meiner Umgebung?	Tuba Shams 16 Christine Shala 15 Schoaib Abu Tair 16	Realschule an der Niers Mönchengladbach-Rheydt, Mönchengladbach
21	Wann ist der Apfel reif? Einige Aspekte zur Reifung und Biogenese	Katja Höhner 17 Charlotte Sachs 17	Städt. Gymnasium, Hückelhoven



Biologie Schüler experimentieren

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule Ausbildungsbetrieb</i>
40	Orangensaft . voll gesund oder was?	Paul Lengfeld 10 Jost Albersmann 10 Okan Sürget 11	Maria-Sibylla-Merian- Gymnasium, Krefeld
44	Züchtungsversuche mit Kresse	Fabian Kautny 10 Jan Erren 10	Lise-Meitner-Gymnasium, Willich
45	Wasseruntersuchungen in Willich	Alissa Hekel 12 Carla Hekel 11 Mette Jakobsen 10	Lise-Meitner-Gymnasium, Willich
46	Der Einfluss von Koffein und Taurin auf die Herzfrequenz von Daphnien	Fynn Thierling 12	Städt. Math.-Nat. Gymnasium, Mönchengladbach



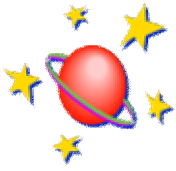
Chemie Jugend forscht

<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule/Ausbildungsbetrieb</i>
155	Die essbare Wasserflasche: Ein Kunststoff basierend auf Stärke und Alginat	Lucca Mattheus 17 Janine Manten 18	Lise-Meitner-Gymnasium, Geldern



Chemie Schüler experimentieren

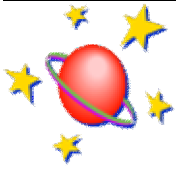
<i>Standnummer</i>	<i>Titel</i>	<i>Vorname, Name, Alter</i>	<i>Schule Ausbildungsbetrieb</i>
54	Dem Thermopapier auf der Spur	Julius Bruder 13 Gerold Müller 12	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach



Geo- und Raumwissenschaften

Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
113	Die Wasserqualität des Kranenbachs	Annika Hürckmans 16 Franziska Hunz 15	Gymnasium St. Wolfhelm, Schwalmtal
118	Zerstörte die militärische Nutzung ein Waldgebiet? Das ehemalige Munitionsdepot Brüggen-Bracht	Anica Diana Biermann 16 Fiona Stoeßel 16 Jana Maria Volkmer 16	Gymnasium St. Wolfhelm, Schwalmtal



Geo- und Raumwissenschaften

Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule Ausbildungsbetrieb
123	Bodenuntersuchungen der Schulwiese	Heiner Stückemann 13 Felix Gueldenbog 14	Luise-von-Duesberg-Gymnasium, Kempen



Mathematik/Informatik

Jugend forscht

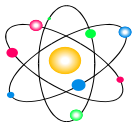
Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
183	Simulation und Untersuchung der Effektivität von architektonischen Konstruktionen	Hristiyan Kyosev 15	Städt. Math.-Nat. Gymnasium, Mönchengladbach



Mathematik/Informatik

Schüler experimentieren

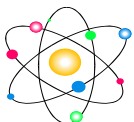
Wurde nicht vergeben.



Physik

Jugend forscht

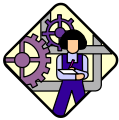
Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
202	Numerische Analyse einer Wurfbahn unter Betrachtung der einwirkenden Kräfte	Emilia Krendelsberger 15 Flora Kindler 16	Erzbischöfliche Schule Marienberg, Neuss
205	Von Schwarzen Löchern zu Elementarteilchen	Lisa Appel 16	Städt. Math.-Nat. Gymnasium, Mönchengladbach



Physik

Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule Ausbildungsbetrieb
188	Entwicklung einer seitlichen Sicherheitsbeleuchtung am Fahrrad	Emma Olschinski 13 Marika Tralle 12 Pauline Mucha 12	Erzbischöfliche Schule Marienberg, Neuss
197	Kann man mit Sonnenenergie einen Pool aufheizen?	Sarah Marie Mattheus 12	Lise-Meitner-Gymnasium, Geldern



Technik Jugend forscht

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
167	Moonlight Station . Die clevere Bushaltestelle	Konstantin Hoever 15 Frederik Wieners 14	Städt. Realschule, Kalkar



Technik Schüler experimentieren

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule Ausbildungsbetrieb
171	Welcher Lego-Anhänger fährt schneller?	Leon Peters 10 Felix Wortmann 10	Franz-Meyers-Gymnasium, Mönchengladbach
181	Solar Raffstores	Daniel Bormann 13 Chris Blumenthal 12	Luise-von-Duesberg- Gymnasium, Kempen

Regionalwettbewerb Niederrhein 2016

Jugend forscht / Schüler experimentieren

Patenfirma: *Unternehmerschaft Niederrhein, Krefeld*

Patenbeauftragter: *Dr. Ralf Wimmer*

Wettbewerbsleiter: *OStR Peter Popovic*

Sonderpreisträger

Sonderpreise der *Unternehmerschaft Niederrhein*

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
Jugend forscht Mathematik/Informatik			
187	SpaceNET - Exemplarische Entwicklung eines Spieles	Alexander Lüpkes 18	Cusanus-Gymnasium, Erkelenz

Sonderpreis der *Hochschule Niederrhein*

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
Jugend forscht			
132 Arbeitswelt	Einfach, günstig und sicher . Der Ubuntu-Schulcomputer	Gero Embser 17	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
Schüler experimentieren			
170 Technik	Versatile Attraction Safety Bar System (Achterbahn- Rückhaltesystem- Sicherheitsbügel)	Fabian Beinhoff 13	Clara-Schumann- Gymnasium Dülken, Viersen

Sonderpreis *Natur am Niederrhein*

gestiftet vom *NaturWissenschaftlichen Verein zu Krefeld e. V.*

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
1. Preis Jugend forscht			
112 Geo- und Raumwissenschaften	Was ist denn da? Mikroplastik, die Gefahr!	Peter Megalos 19 Marie Megalos 19	Bischöfliche Marienschule, Mönchengladbach
2. Preis Jugend forscht			
9 Biologie	Die Blattfärbung im Herbst . Wie kommt das? Und was ist eigentlich in den Blättern drin?	Katharina Herpertz 17	Cornelius-Burgh-Gymnasium, Erkelenz

Sonderpreis **Nachwachsende Rohstoffe**

gestiftet von der **Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) e.V.** und dem **Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
Jugend forscht Chemie			
156	Kunststoff. Natürlich aus Stroh (Synthese des Biopolymeres Celluloseacetat)	Maximilian Lorberg 19 Niklas Lentelink 19	Robert-Schuman- Europaschule, Willich

Sonderpreis **Umwelttechnik**

gestiftet von der **Deutschen Bundesstiftung Umwelt**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
Schüler experimentieren Physik			
197	Kann man mit Sonnenenergie einen Pool aufheizen?	Sarah Marie Mattheus 12	Lise-Meitner-Gymnasium, Geldern

Sonderpreis **Landschaftsforschung**

gestiftet von **Günther Eich und Dr. Klaus Jebbink**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
Jugend forscht Geo- und Raumwissenschaften			
116	Uferbereiche des Venekotensees: Eine ökologische Bestandsaufnahme	Lois Isa Frahm 16 Luisa Heynckes 16	Gymnasium St. Wolfhelm, Schwalmtal

Sonderpreis **Musische und künstlerische Aspekte** ;

gestiftet von **Prof. Dr. Karlheinz Schüffler**

Standnummer	Titel	Vorname, Name, Alter	Schule/Ausbildungsbetrieb
Schüler experimentieren			
49 Biologie	Olympiasieg durch Mozart? Wie sich auditive Stimuli auf Leistungen des menschlichen Körpers auswirken	Lena-Marie Ahner 14 Eva Broicher 15 Lina Zingsem 15	Städt. Math.-Nat. Gymnasium, Mönchengladbach
91 Arbeitswelt	Wie wirkt sich Musik auf die mathematischen Fähigkeiten eines Menschen aus?	Alexander Heinen 14 Mark Palm 14	Norbert-Gymnasium Knechtsteden, Dormagen

Sonderpreis **Jugend forscht Schulpreis 2016**

gestiftet von **CTS Gruppen- und Studienreisen GmbH**

Schule
Bischöfliche Marienschule Mönchengladbach

Sonderpreis für engagierte Talentförderer

gestiftet von der **Heinz und Gisela Friederichs Stiftung**

Herrn Marius Mascia , Betreuungslehrer der Haarbeck Hauptschule, Neukirchen-Vluyn
--